



مجلة فعرية شهرية عامة تصدر في بغداد رئيس التحرير : شفيق العمالي

من محتويات هذا العدد

الســنةالثالثــة العــدد ا شبــاط 1978

•	حديث الرفيق صدام حسين الى الحقوقيين العرب		2
•	الهجرة اليهودية	د٠ عبدالقادر ياسين	8
•	خواطر وآراء في تراثنا الحضاري للمناقشة / القسم 6	طه باقر	22
	الصهيونية والنازية وجهان لعملة واحدة	حلمي عبدالكريم الزعبي	28
•	الخطاب الثالث	سامي الجندي	34
+	البناء القصصي في رسالة ابن فضلان	غانم جواد	38
	من مذكرات سندوشن	سليم طه التكريتي	44
	الابداع واليات الدماغ	د٠ نوري جعفر	52
	في مواجهة التحدي الامبريالي الصهيوني	حسن محمد حسن طوالبه	58
	البحث عن المفهوم الدرامي في الثقافة العربية	سامي خشبه	65
	العنصرية الصهيونية	هادي طعمة	72
•	حقائق اغتيال الفريق بكر صدقي	يعرب فهمي سعيد	79
	سان جون بيرس	فاروق يوسف اسكندر	86
•	لحات من حضارات ووعود الخزف	نوري الراوي	94
	على هامش الجدل القائم	ترجمة رباح شيخ الارض	00
+	اضواء جديدة على دور الخرجة في الموشح	د ، جرير أبو حيدر	04
	العرب السلمون اكتشفوا امريكا قبل كولومبس	عيد ضيف العبادي	10
	الاصول الخمسة : نظرية العتزلة	د محمد عمارة	14
•	أضواء وآفاق		21

تالسالماا مجاة اقالم الصرافية ــقداد 22012 22011 : تقاله مندوق بريد: 4032 ماضمية تابد ــقاف ــقابد ــقاف



الغلاف الاول : نموذج من الخط المفربي الغلاف الاخير : الشناء في شمال العراق تصوير رمزي

[•] لاتعاد المقالات الى اصحابها سواء نشرت ام لم تنشر

[•] تصميم وطبع موسسة رمزي للطباعة ـ بغداد . تلغون 38051



استرعت ظاهرة الأبداع او الابتكار انتباه الباحثين منذ اقدم العصور وذهبوا في تفسير طبيعتهامذاهب شتى،

فقد اعتبرها بعضهم ظاهرة باثولوجيسة منح فة كما فعل مثلا لمروزو (1830 -1909) الباحث الإيطالي وكمسا فعسل كريستجر عالم الامراض العقلية الالمانسي وفرويد (1856 - 1936) عالم النفس النمساوي. واعتبرهاباحثون آخرون ظاهرة سايكولوجية طبيعية ولكنهم ايضا اختلفوا في تفسير طبيعتها فقال كالتن (1822 -1911) انها ((درجة عالمية من الذكاء الفطري)) ولا صلة لها بالدماغ وذهب اخرون الى انها ذات اساس فسلجى دماغى شأنها في هذا شأن الوظائف او العمليات العقلية العليا الاخرى وان محتواها بيئي اجتماعي ثقافي وهي ذات ارتباط وثيق بللغة التي هي بدورها ذات _ اساس فلسجى دماغى كما فعل بروكا (1824 - 1880) عالم الفسلحة الفرنسي وبينفيلد عالم الفسلجة الكندي وعلماء النفس والاعصاب السسوفيت وفي مقدمتهم لوريا الذي استعنت بارائه العلمية كثيرا في البحث الذي اجريته حديثا في انكلترا: ونشرته في كتابي باللغة الانكليزية الذي ترجمته عنوان ((الابـداع واليـات الدماغ ١) . وقد لاحظت تشابها واضحا بين آراء لوريا التي بحثتها بحثا مستفيضا في كتابي المشار اليه وبين ملاحظات مركزة وعميقة ابداها اخوان الصفا في رسائلهم التي كتبوها قبل لوريا بزهاء الف عام في ظروف اجتماعية وعلمية مختلفة بالقاييس الاجتماعية والعلمية المعاصرة، ويسرني كثيرا ان الخصها في بحثى الموجز هذا وربما عدت الى تحويرها واستصلاحها مرة اخرى حين يقتضيني البحث ذلك ، ولهذا أعد بحثي هذا قابلا للتجريح والتعديل على يدى او يد غيرى من المعنيين بالدراسات السايكولوجية وهو محاولة اولى لتحرير هذا النمط من الماحث تمهد الى محاولات أرجو أن تكون اعمق واوفى • وقد آثرت توخيا للدقية والموضوعية والايجاز ان اقتبس نصوصا معينة من رسائل اخوان الصفا واعلق عليها في ضوء معطيات علم النفس الحديث في مجال الابداع وآليات الدماغ .

في التراث السايكولوجي عند العرب كما ورد في رسائك اخوان الصفا

■ وردت بصدد تركيب دماغ الانسان ووظائفه السايكولوجية العسارات التالية (الجزء الثالث من الرسائل ص1 24 -242) « واعلم يا اخي ان للنفس قــوى كثيرة ... وان لها بكل قوة في كل عضو من اعضاء الحسد فعلا بخلاف عضو آخر ، وقد بينا طرفا من ذلك في رسالة تركيب الجسد وطرفا في رسالة الحاس والمحسوس وطرفا في رسالة الانسان عالم صغير . ووصفنا فيها نسبة القوى الحساسة الى النفس فيما يأتون به اليها مسن اخسار محسوساتها كنسبة اصحاب الاخبار للملك قد ولى كل واحد منهم ناحية في مملكتـــه ليأتوه بالاخبار من تلك النواحي . وذكرنا فيها الضا أن لها خمس قوى أخرى نسبتهن اليها كنسبة الندماء الى الملك: وهي القوة المفكرة والقوة المتخيلة والقوة الحافظة والقوة الناطقة والقوة الصانعة . واعسلم يا اخي ان القوة المفكرة التي مسكنها وسط الدماغ من بين هذه القوى كاللك . وسائر الجنود والاعوان والخدم والرعية يتصرفون بأمرها ونهيها فيما يفعلون في اعضاء الحسد من الحركات وما يظهرون من الصنائــع · Ulasyle

وان موضعها بن مواضع سائر القوى في اشرف عضو من الجسد وأخص مكان منه . كما ان دار الملك في اشرف مدينة من بلدان مملكته وفي اجل موضع من المدينة وفي اشرف بقعة . واعلم يا اخي ان أفعال هذه القوى الخمس اشرف واكرم من افعال سائر القوى . وقد بينا في رسالة الحاسس والمحسوس ان القوة المتخيلة التي مسكنها مقدم الدماغ نسبتها الى القوة المفكرة بما تجمع اليها من اخبار المحسوسات كنسبة صاحب الخريطة الى الملك ونسبة القوة الحافظة التي مسكنها مؤخر الدماغ الي القوة المفكرة كنسبة الخازن الحافظ ودائع الملك . ونسبة القوة الناطقة التي مجراها اللسان الى القوة المفكرة كنسبة الحاجب والترجمان الى الملك . ونسبة القوة الصانعة التي مجراها اليدان والاصابع الى المفكرة كنسبة الوزير المعين في تدبير مملكته والمساعد في سياسته لرعيته » .

لو استبدل اخوان الصفا بكلمة (الدماغ)

🛚 د. نوري جعفر

وبمصطلح (القوة الحساسة) مصطلح (اعضاء الحس: الحواس) او « المحللات » بتعبير بافلوف وبمصطلح « القوة المفكرة » و « القوة المتخيلة » و (القوة الحافظة) و (القوة الناطقة) مصطلح (الوظائف او العمليات العقلية او المخية العليا) لما اختلفت وجهة نظرهم عن وجهة النظر العلمية الحديثة (1) من حيث الجوهر . وقد ثبت ايضا من ناحية تركيب اعضاء الحس ان رأيهم سليم ايضا من حيث الاساس . فالمحللات او اعضاء الحس يتألف كل منها من ثلاثة اجزاء مترابطة متكاملة تشريحيا ومن الناحية الفسلجية (2) : فالمحلل اداة _ فلسحية معقدة التركيب مؤلفة من ثلاثة اقسام متلاحمة متكاملة تمارس وظيفة واحدة مشتركة . هذه الاقسام هي جهاز الاستقبال او التسلم الخارجي الموجود على سطح الجلد بتماس مع البيئة المحيطة التي هي مصدر الاحساسات والمعرفة (النهابات العصبية الحسية التي تستقبل التنبيهات البيئية على هيئة روائح والوان واصوات وكلمات ايضا تعبر عنها (في حالة السمع والبصر) وتنقلها الى القسم الثاني الذي هو الاعصاب الحسية البصرية والسمعية واللمسية والذوقية التي ينتهي طرفها الاعلى (القسم الثالث) بالقشرة المخية الحسية فيحصل عندئذ التعرف على الانطباعات الحسية المنقولة والتمييز بينها ثم بتخل الدماغ بعد ذلك وعلى اساسها الموقف الملائم حفظا لمصلحة الحسم وضمانا لاستمرار وجوده وتكيفه للظروف البيئية المتفيرة . وكل محلل يختص بتسلم وتمحيص الانطباعات البيئية الخاصة به كما هو معلوم. هذا من ناحية اعضاء الحس (القوة الحساسة بتعبير اخوان الصفا) .

اما مما يتصل بالوظائف العقلية العليا (القوى الاخرى بتعبيرهم) فقد ثبت علميا في الوقت الحاضر ان لكل وظيفة منها وركنين متلاحمين متكاملين ومتمييزين في آن واحد وان كلا من هذين الركنيين ضروري لنشوء كل وظيفة منها وان كان بمفرده لا يكونها . هذان هما : الركن الجسمي : المحتوى او المضمون .

وما ما سماه اخوان الصفاء (القــوة الصانعة) او المركز المخي الحركي ـ بالتعبير الحديث ـ (المرتبط بالكف والاصابع لاسيما الابهام) الذي يتحدث عنه كثيرا عالم الفسلجة الكندي (بينفلد) فهو ـ ينظرنا ـ اضافة عبقريته للعلم في ضوء قرينته التاريخية .

لقد ثبت في ضوء الدراسات العلمية الحديثة ان تطور الدماغ في المملكة الحيوانية ولدى كل نوع حصل عن طريق تكديس او تعدد الطبقات الدماغية. فنشأت الطبقات الدماغية الاحدث (من ناحية النشوء الزماني) والأرقى (من ناحية العمل الوظيفي) والاعلى (من ناحية الموقع في الجسم) بعد الاقدم والادنى وفوقه . وهكذا صعدا الى القشرة المخية لدى الحيوانات التي تملكها ابتدءا من الزحافات والي القشرة المخية الحديثة او الجديدة التي بلغت ارفع مستويات تطورها عند الانسان ، وقد رافقت عملية التطور الدماغى هذه عملية تخصص متزايد وصاعد في المراكز الدماغية الواقع بعضها فوق بعض وفي كل منها على أنفراد . اتضح ذلك بصورة خاصة في القسم الامامي الاعلى من الدماغ (اشرف عضو من الجسد واخص مكان منه بتعبير اخوان الصفاء) . وقد ثبت حديثا أيضا أن لكل عضو في الجسم ممثله المخي (نفسه بتعبير اخوان الصفاء) وان مساحة هذا الممثل المخسى تتناسب مع اهمية العضو البايولوجي في حياة الحيوان والانسان ولا صلة لها اطلاقا بحجم العضو نفسه . فقد استأثر المركز المخي الشمي لدى القنفذ مثلا بزهاء 3/ مساحة قشرية المخيه . واستأثر المركز المخي المرتبط بحركة ذراعي القط ومخالبه بأوسع مناطقه المخية . وحصل شيء مشابه بالنسسة لممثل الشفتين عند الغنم وممثل المنخرين عند الخيل وممثل الخرطوم عند الفيل وممثل البصر عند القردة . اما عند الانسان فتحتل المراكز المخية اللفوية والمراكز المخية المسئولة عن حركة الكف والاصابع لا سيما الابهام اوسع المناطق المخية .

وكتب اخوان الصفاء في رسائلهم (الجزء الثالث ص 243 _ بصدد نشوء المدركات الحسية والإفكار _ او الصور

الذهنية الحسية والمجردة مايلي: (واعلم ما اخي أنه اذا أوصلت القوة المتخيلة رسوم المحسوسات الى القوة المفكرة بعد تناولها من القوى الحساسة وغابت المحسوسات عن مشاهدة الحواس لها _ بقيت الرسوم في فكر النفس مصورة صورة روحانية . والمثال في ذلك أن الإنسان أذا دخل مدينة مين البلدان وطاف في اسواقها ومحالها وعاين طرقاتها ثم خرج منها وغابت مشاهدة حواسه لها فانه كلما فكر في تلك المدينة وما شاهد فيها تخيلها كانه براها معاينة على مثل ما كان شاهد في وقت كونه فيها... وعلى هذا القياس حكم سائر المحسوسات ... واعلم يا اخي أنه اذا حصلت رسوم المحسوسات في جوهر النفس فان اول فعل القوة المفكرة فيها تأملها واحدة بعد واحدة لتعرف معانيها وكيانها وكيفياتها وخواصها ومنافعها ومضارها ... ولهذه القوة المفكرة في معلوماتها المحفوظة افعال أخرى ذكرنا طرفا منها في رسالة المنطق وطرفا آخر في رسالة الموسيقي وطرفا آخر في رسالة الانسان عالم صغير ... وأن جوهر النفس لا تتزاحم فيها الصور بل تجمع في واحدة كما تلتقي الخطوط في مركز الدائرة في نقطة واحدة وكما تلتقى صور المرئيات كلها مع اختلاف اجناسها في المراة وفي الحدقة التي هي نقطة من العين . "

تلك ملاحظات قيمة تتعلق بما يسميه علماء النفس المعاصرون (الادراك الحسي) والادراك العقلي اي نشوء الانطباعات في ذهن الانسان على هيئة صورة ذهنية حسية، ومدركات عقلية، وعبارتهم المركزة عن الآراء التي توصل اليها بياجيه 1856 عالم النفس السويسري المشهور في مباحثة الميدانية الكثيرة المترجم الكثير منها الى اللغة العربية . كما أن الملاحظات الطريفة الآراط المعروف في علم النفس . .

ويقتضية تداعي المعاني (او تدانيها بتعبير المرحوم الدكتور مصطفى جواد) . ولها صلة ايضا بمبدأ وحدة عمل الدماغ باعتباره عضوا واحدا يمارس عمليات عقلية متعددة

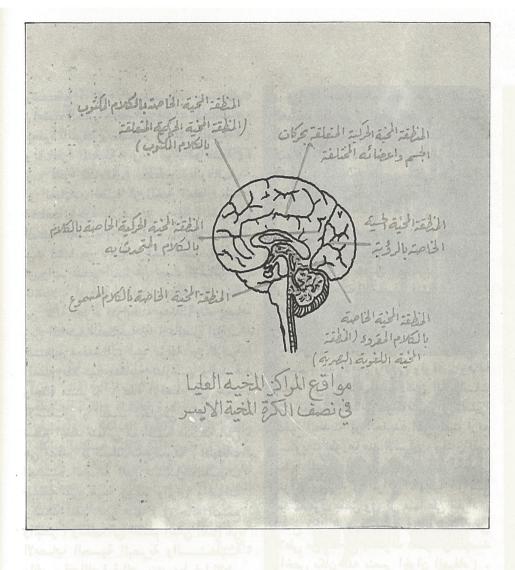
رغم تخصص مناطقه . وملاحظاتهم الرائعة تلك بالفة الاهمية فيمايتصل بسيطرة القسم الامامي الاعلى من الدماغ على سائر ارجائه : اهمية ما يسمى في الوقت الحاضر: الفصيين الجبهيين . في حياة الانسان العقلية وفي سلوكه عموما يضاف الى ذلك ويرتبط به ، ان ملاحظات اخوان الصفاء لاتفة الذكر لا تختلف من حيث الاساس عن الأراء الحديثة بصدد تطور المعرفة عند الفرد في مجرى حياته منذ الطفولة حتى سن الرشد . فقد ثبت ان هذا التطور المعرفي يمر بثلاث مراحل متعاقبة متلاحمة ومتبادلة الاثر هي :

اولا _ مرحلة الاحساسات

وهي اول مراحك التعسرف على البيئة واساسها وتنشأ بعد الميلاد ساشرة عندما بعبر انطباع الاشياء المادسة المحسوسة عن نفسه على هيئة انطباعات حسية مبهمة متفرقة مثل الالوان والروائح والاصوات . وهي انطباعات ذهنية بسيطة لا تعبر عن الاشياء البيئية المحيطة كما هي باعتبارها كيانات مادية متماسكة قائمة في حد ذاتها مثل الاشجار والمباني والاشخاص والادوات المنزلية وما يجرى مجراها . بل عن خواصها الاولية وهي خواص عامــة مشتركة لا تحدد هذا الشيء بعينه أوذاك او تميزه عن غيره . فاللون مثلا صفة عامة لأكثر من شيء وحتى اللون المحدد كاللون الابيض مثلا فانه قد يصف الحليب او الثلج او الورق او الطباشير او السكر أو أية مادة

ثانيا _ مرحلة الادراك الحسى

التي تستند الى الاحساسات وتجري معها طوال السنة الاولى عندما يبدأ الطفل بادراك الاشياء المادية _ المحيطة على هيئة كيانات متماسكة مستقلة عن بعضها او متميزة مثل الاشجار والاشخاص والادوات ذات الالوان والاحجام المختلفة، مع العلم ان الاشياء المادية ترتبط عند الطفل منذ بداية السنة الثانية بالكلمات التي يطلق عليها الكبار اثناء التعامل معها: الي تقترن المسميات باسمائها فترتبط اي تقترن المسميات باسمائها فترتبط (الشجرة المادية) بكلمة « شجرة » ويرتبط « اللون » و « اللون



■ مواقع المراكز المخية العليا في نصف الكرة المخية الايسر

الابيض » بكلمتي « اللون الابيض » . وهكذا .

ثالثا _ مرحلة الادراك العقلي

التي تتضيح بنمو اللفة عند الطف لسماعا وتحدثا اعتبارا من النصف الثاني من السنة الثانية - ثم بالقسراءة والكتابة بعد ذلك وعلى اساسه - ويبدأ عندئذ تعامله مع الاشياء عبر المدركات العقلية او بالاستعانة بها ويقل عنده رويدا

رويدا الاعتماد الكلي على الاحساسات والمدركات العقلية . والمدركات العقلية هذه تتصف بالتجريد والمدركات العقلية التعامل معالاشياء المادية مع عدم وجودها اثناء ذلك ، اما التعميم فهو أن الكلمة (كتاب مثلا) تصف جميع الكتب الموجودة على سطح الارض في الوقت الحاضر بصرف النظر عين موضوعها واللغة التي كتبت فيها وحجومها . . الخ كما تصف ايضا جميع الكتب في الماضي المنسوخة والمطبوعة والتي ستوجد في المستقبل .



■ المناطق المخية الحركية المسؤولة عن حركة أعضاء الجسم التي تختلف مساحاتها باختلاف اهمية الاعضاء في حـــياة الانسان لا باختلاف حجم كل منها ٠

فاذا باشرت كيفية المحسوسات في أجزاء الحواس وتفير مزاج الحواس عندها وغيرتها عن كيفياتها وصل ذلك التغيير في تلك

الاعصاب التي في مقدم الدماغ والتي منشأها من هناك كلها فتجتمع آثار المحسوسات كلها عند القوة المتخلية كما تتجمع رسائل اصحاب الخريطة فيوصل تلك الرسائل الى حضرة الملك ثم ان الملك يقراهاويفهم معانيها ثم يسلمها الى خازنه ليحفظها فيحفظها الى وقت الحاجة اليها. فهكذا حكم القوة المتخلية اذا اجتمعت عندها آثار هذه المحسوسات التي ادت اليها القوة الحساسة رفعتها الى القوة المعكرة التي مسكنها وسط الدماغ لتنظر فيها وترى

معانيها . . . ثم تؤديها الى القوة الحافظة لتحفظها الى وقت التذكار . »

لا شك في ملاحظات اخوان الصفاء المشار اليها هي من حيث المبدأ ملاحظات علمية وصائبة بالقاييس العلمية المعاصرة وهي بنظرنا ادق من الملاحظات التي ابداها الفيلسوف الفرنسي وعالم الفسلجة والرياضات ديكارت (1596 – 1650) الذي جاء بعد اخوان الصفاء بما لا يقل عن ستة قرون . وعندي اذا كان لي عند كما يقول الجاحظ ان ديكارت لواطلع على ملاحظات اخوان الصفاء لتجنب اخطاءه الشنيعة التي بقيت مسلما بها الى القرن التاسع عشر عندما فندها بشكل مختبري التاسع عشر عندما فندها بشكل مختبري عالم الفسلجة الالماني مولر (1801 – 1858) وعالم الفسلجة الاسكتلندي مارشال هول (1790 – 1856)

وورد في رسائل اخوان الصفاء (الجزء الثالث ص 244 - 245) النص الرائع الآتي فيما يتصل بعلاقة اللغة بالفكر « اعلم بااخي ان من شأن القوة الناطقة اذا استمانت بها القوة المفكرة في النيابة عنها في الجواب والخطاب أن تؤلف الفاظا من حروف المعجم بنغمات مختلفة السمات التي هي الكلام . ثمتضمن تلكالالفاظ المعانى التيهي مصورة عند القوة المفكرة فتدفعها عند ذلك القوة المفكرة لتخرجها الى الهواء _ بالاصوات المختلفة في اللفات لتحملها الى مساميع الحاضرين بالقرب . فتكون الالفاظ الؤلفة من الحروف المختلفة الاشكال والسسمات كالاجساد المركبة من الاعضاء المختلفة . وتكون تلك الماني المضمنة في تلك الالفاظ كالارواح لها . لان كل لفظة لا معنى لها فهي بمنزلة جسد لاروح فيه وكل معنى في فكر النفس له لفظة تعبر عنه فهو بمنزلة روح لا جسد له . وقد بينا كيفية حمل الهواء صور الاصوات وحفظها بهيئاتها التي توردها وتؤديها الى السمع في رسالة الحاس والمحسوس وذكرنا ايضا أن الاصوات لما المسامع حظها ثم تضمحل احتالت الحكمة الآلهية بان قيدتها بالقوة الصناعية التي هي الكتابة . وذا كان القوه المفكرة لما رات ان الكلام لا يثبت في الهواء دائما لانه جسب سيال احتالت حيلة اخرى واستعانت بالقوة الصناعية أن نقشت حروفا خطوطية بالقلم تحاكى معانى حروف لفظية ثم ألفتها ضروبات

التأليف حتى صارت كتابا مكتتبا واودعتها وجوه الالواح وبطون الطوامير لكيما يبقى العلم مفيدا فائدة من الماضين للفابرين واثرا من الاولين للآخرين وخطابا للحاضرين من الفائبين وبالعكس » .

لقد عالج اخوان الصفاء بعبارتهم الطريفة المشار اليها قضية من اعقد قضايا علم النفس المعاصر وهي العلاقة بين اللغة والفكر والقضية المشار اليها ايضا هي قضية _ فلسفية من بعض الوجوه حولها آراء ذوى الاختصاص وانقسمت آراؤهم حولها الى ثلاث نظريات هي نظرية العزل التام والمطلق بين اللغة والفكر: وهي اقدم النظريات ويمثلها في هذا القرن الفيسلوف الفرنسي هنري بيركسون (1857 - 1941) ومفادها انتفاء وجود اية رابطة أو أثر متبادل بين اللفة والفكر لاختلافها اختلافا نوعيا وحديا في الطبيعة الوظيفية . فلدينا فكر محض او نقى خالص من وجهة ولدينا لغة محضة من ناحية اخرى وان اللغة هي اداة تجسيد الفكر وتداوله .

اما النظرية الثانية فتذهب الى الجهة المعاكسة وتقول بانصهار او ذوبان الفكر في اللغة . ويمثلها في الوقت الحاضر عالم النفس الامريكي ورتسسن (1878 – 1958) . وجوهرها انتفاء وجود فكر مستقل اوقائم في حد ذاته بل هو لغة صامتة يتحدث فيها المرء مع نفسه ألمرء مع نفسه أخرين هو لغة وما يتحدث به الشخص مع آخرين هو لغة وما يتحدث به مع نفسه و فكر . فاللغة اذن تأخذ شكلين مختلفين احدهما خارجي والآخر داخلي : هسو الفكر . وهي نظرية مردودة .

واما النظرية الثالثة فهي نظرية جون ديوي (1859 – 1952) الفيلسوف الامريكي و فيكوتزكي (1896 – 1934) عالم النفس السوفيتي . وملخصها الذي السار اليه اخوان الصفاء . استمع الى المبارات التالية المترجمة نصاعن (فيكوتزكي) (تختلف الكلمة عن الصوت المنطوق به – او الرمز المكتوب المجرد عن الفكر أو المعنى . كما تختلف ايضا عين العنى أو الفكر غير المعبر عنه تحدثا العنى أو الفكر غير المعبر عنه تحدثا و بالكتابة . فاللغة اذن اصوات منطوق بها ورموز مدونة تحمل فكرا . واللغة فكر من ناحية معناها وكلام مدون او متحدث به من ناحية مبناها . والاصوات والرموز المكتوبة ظواهر مادية محسوسة في حين ان

الفكر الذي تحمله ظاهرة لا مادية . فالكلمة ظاهرة فكرية ولغوية في آن واحد : فكرية من حيث المعنى الذي تنطوي عليه ولغوية من حيث الصوت المتحدث به أو الرسم المكتوب الذي يحمل ذلك المعنى ويجسده ويجعله قابلا للتداول بين الناس .)

وكتب اخوان الصفاء حول الفروق الفردية بين الناس في تركيب ادمغتهم العبارات الآتية (الجزء الثالث ص 404 _ 407) . « ثم نذكر القوة المتخيلة التي مسكنها مقدم الدماغ ثم القوة المحافظة التي مسكنها مؤخر الدماغ . ثم اعلم أن الناس متفاوتون في الدرجات في هذه القوى بين الجــودة والرداءة في ادراكهم المعلومات تفاوت بعيدا . . . وذلك انك تجد كثيرا من الناس من يكون حيد التخيل دقيق التمييز ذكورا حفوظا . ومنهم من يكون بليدا بطيء الذهن . . . واعلم ان هذه التفاوتات التي ذكرناها من هده القوى الدراكة العلامية ليست هي من اجل انها مختلفة في ذواتها بين الجودة والرداءة ولكن من اجل اختلاف احوالها في ادراكها صور الملومات • وان علة اختلاف افعالها هو من اجل اختلاف ادواتها واختلاف آرائها في الجودة والرداءة وذلك انه لما كان كل عضو من الجسد هـو آلة واداة لقوة من قوى النفس وكانت اعضاء الحسد مختلفة الهيئات المتفاوته في الحودة والرداءة في بعض الناس او في بعض الاحابين اختلفت افعال هذه القوى بحسب تلك الاختلافات مثال ذلك . الحدقتان فانهما عضوان من الحسد وهما اداتان للقوة الباصرة فاذا كانتا سليمتين من الآفات العارضة صحيحتين صافيتين مجليتين تراءت فيهما صور المرئيات المقابلات لهما كما يتراءى في المرايا صورة الاشياء المقابلة لها ـ فأدركت هذه القوة تلك المبصرات على حقائقها . فأما اذا كانتا على غير ما ذكرنا لعارض من الآفات عاقت القوة الباصرة عن ادراكها محسوساتها وهكذا ابضا القوة السامعة ... والقوة الشامة ... والقوة الذائقة ... وهكذا ايضا حالات القوة المتخيلة فأنه متى كان مقدم الدماغ معتدلا سالما من آلافات تخيلت فيـــه رســـوم المحسوسات التي ادتها القوة الحساسية بحقائقها وقبلتها بهيئاتها . ومتى عرضت افة كما يحدث في الامراض الحادثة المفرطة

كما ذكر في كتب الطب عوقتها عن فعلها

وتخيلها رسوم المحسوسات ... وهكذا حكم القوة المفكرة المستنبطية وسيط الدماغ ... وهكذا ايضا حكم القوة الحافظة المستبطنة تؤخر الدمياغ في التيذكار والنسيان . وخصلة اخرى ايضا ان كثيرا من العلماء ممن ينظر في علوم النفس ويتكلم في احوالها يظن ان لها قوى وافعالا واخلاقا مختلفة تفعل بها اختلاف احوالها واخلاقها ، ولا يدرون ان اختلاف احوالها واخلاقها ، والجودة والرداءة التي كل واحد منها عضو في الجسد . »

لقد ثبت في ضوء الدراسات الدماغية الحديثة ان الافراد الاسوياء متماثلون من حيث الاساس في تركيب ادمغتهم من الناحيتين التشريحية والفسلجية وان الفروق الفردية الفكرية بينهم _ باستثناء فئة قليلة من العباقرة _ ليست كبرة ، اما ما نشاهده بینهم من تفاوت فکری فمرده في الأصل الى اختلاف ظروفهم البيئيـة الاجتماعية لا سيما الثقافية والي تفاوت استثمارهم امكانياتهم الدماغية الى حدها الاقصى في الموضوعات التي تثير اهتمامهم . وهذا واضح في حقل التعليم عندما لا تراعي اهتمامات التلاميذ وعندما يستعان باساليب التدريس العقيمة وبمواد دراسية حامدة لا تستشير اهتمام التلاميذ ولا تدفعهم الى بذل الجهد الفكرى المطلوب فتبدو على بعضهم علامات التخلف الفكرى الاجتماعية الجدور . غير أن المشرفين على شئون التعليم لا يبحثون عن العوامل الحقيقية التي ادت الى التخلف العقلى المشار اليه ولا يعملون على ازالتها وانما بثبوتها احيانا .

وورد في الرسائل النص التالي بصدد تخصص المراكز المخية في وظائفها (الجزء الثاني ص 283) : (ثم اعلم ان لكل عضو من اعضاء الجسد قوة من قوى النفس مختصة بها تدبر ذلك وتفعل به افعالا خلاف ما تفعل قوة اخرى في عضو اخر . وان تلك القوة تسمى نفسا لذلك العضو المختصر به مثال ذلك القوة السامعة تسمى نفس الاذن والقوة السامعة تسمى نفس الاذن والقوة الشائقة نفس اللسان 4 والقوة الشامة تسمى نفس الانف) .

لو استبدل اخوان الصفاء بكلمة (النفس) كلمة (الدماغ) وبكلمة (قوة) كلمتي (مركز

دماغي) او (مركزي مخي) لما ابتعدوا عن الصواب باحدث مقياس العلم المعاصر وقد مرت بنا الاشارة الى الرأي العلمي الحديث في تفسير طبيعة الحواسس او المحللات والمراكز الحسية واللغوية .

وبصدد تعاون المراكز المخية (قوى النفس بتعبيرهم) معتعدد وظائفها وتخصص كل منها كتب اخوان الصفاء ما نصه (الجزء الثالث ص 245 - 247) (اعلم أن للقوة الصناعية افعالا كثيرة ... وكذلك القوة الناطقة . . ثم اعلم ان القوة المفكرة لها افعاله كثيرة تستفرق فيها افعال سائر القوى وذلك أن افعالها نوعان : فمنها ما تخصها بمجردها ومنها ما يشترك مع قوة اخرى . فمنها الصنائع كلها فأنها مشتركة بينها وبين القوة الصناعية ومنها الكلام واقاويل اللغات فانها مشتركة بينها وبين القوة الناطقة ومنها تناول رسوم المعلومات المحفوظة فأنها مشتركة بينها وبين القوة الحافظة . واما التي تخصها وحدها من الافعال فالفكر والروية والتصور والاعتبار والتركيب والتحليل والجمع والقياس) . هذه العبارات الرائعة لا تحتاج الى توضيح او تعليق لبيان دقتها العلمية بمقاييس العلم المعاصر من ناحية المحتوى وان اختلفت التعابير او المصطلحات . فمصطلح (قوة) عندهم يقابل (مركز مخي) بالتعبير الحديث اما اشارتهم الى ظاهرة التخصص الموضعي في اطار العمل المشترك للدماغ باعتباره عضوا واحداً فلا تختلف بأى وجه من الوجوه عن وجهة النظر العلمية الراهنة .

وبصدد تعذر تكلم الحيوانات بلغة الانسان وافتقارها الى الفكر والابداع وكون (لفة الحيوانات لا تخرج عن دائرة الاصوات المبهمة التي تعبر عن حالات انفعالية آنية _ وهو ما أثبتته الدراسات العلمية الحديثة _ نسوق النص التالى :_

(الجزء الثالث ص 114 – 115) . ثم اعلم يا اخيان الكلام هو صوت بحروف مقطعة دالة على معان مفهومة من مخارج مختلفة . . . ثم اعلم ان الكلام الدال على المعاني مخصوص به عالم الانسان . . . والحيوان لا يشرك الانسان فيه من الجهات المنطقية والعبارات اللفظية لكن من جهة الحركة الحيوانية والآلة الجسمانية والحاجة فيها الى ذلك لانك تجد كثيرا من الحيوانات

تريد باصواتها دفع المضار وجنب النافع تارة لانفسها وتارة لاولادها . »

وحول تدرج الطفل في فهم اللغة المنطوق بها ثم المدونة وحول النمو المتدرج لاعضاء الحس كتب اخوان الصفاء النص التالي (الجزء الثالث ص 414 _ 415) . (واعلم ان فهم القراءة والكتابة ومعرفتها متاخرة عن فهم الكلام والاقاويل . كما أن فهم الكلام والاقاويل ومعرفتها متاخرة عن فهم المحسوسات . . . وذلك أن الطفل أذا خرج من الرحم فأنه في الوقت نفسه والساعة تدرك حواسه محسوساتها . فيحس بالقوة الملامسه الخشونة واللين . وبالقوة الباصرة النور والضياء .. وبالقوة الذائقة طعم اللبن وبالقوة السامعة الاصوات وبالقوة الشامة الروائح . ولكنه لا يعلم معانسي الكلام والاصوات الا بعد حين . فأول شيء يحس باللمس فيتألم لان حاسة اللمس اعم الحواس . ثم يحس بالطعم فيميز لبن أمه من غيره . ثم يميز بين الروائح . . . ثم بين الصوت الشديد الجهير وبين الصوت الضعيف الخفيف. ثم يفرق بين الصور ... المثال فهمه ومعرفته بسائر الحواس الى ان تتم سن التربية ويفلق باب الرضاع ويفتح الكلام والنطق . ثم بعد ذلك تجيء أيام الكتابة والقراءة والأداب والصنائس والرياضيات) .

بروكا (1824 - 1880) وعالم الاعصاب الالماني فيزنكا (1848 – 1905) وعلماء النفس والاعصاب السوفيت وجود ثلاثة مراكز مخية لفوية في القسم الامامي الاعلى من المخ . يختص أحدها بالنطق بالكلمات ويسمى المركز المخى الحركي للكلام المتحدث به : المركز المخي الحركي المرتبط بجهاز النطق المؤلف من اللسان والشفتين والحبال الصوتية . اما المركز المخي اللغوى الثاني فيختص بسماع الكلمات ويرتبط بالاذنين ويسمى المركز المخي للكلام المسموع . وثالثها المركز المخي للكلام المرئي او المقروء الذي يرتبط بحاسة البصر. ودلت الدراسات الحديثة على أن المراكز المخية اللفوية الثلاثة المشار اليها لا تنمو جميعا بشكل متناسق ودفعة واحدة عند الطفل بعد الميلاد: ففي الاشهر الاولى يبدأ المركز المخي للكلام المسموع الذي يمهد بدوره بعد ذلك وعلى

ثبت علميا في ضوء ابحاث عالم الفسلجة

اساسه الى نمو الكلام المتحدث به تدريجيا منذ النصف الثاني من السنة الاولى ثم يبدأ نمو الكلام المقروء بشكله البدائي منذ بداية السنة الثالثة . وهذا يعني ان الاسس المخية اللغوية تنمو بالتدريج وأن الاقدم منهايمهد السبيل الى نموالاحداث وان الطفل لا يستطيع ان يمارس اي شكل من اشكال الكلام (الذي يأتيه من البيئة الاجتماعية بالطبع) دون نضج مركزه المخي المعين وهو بالطبع) دون الصفاء في عبارتهم المتعة المشار اليها .

وفي ضوء ما ذكرنا نستطيع أن نقول أن الابداع بنظر اخوان الصفاء (وبالنسبة ايضا لعلم الدماغ الحديث) وظيفة الدماغ من ناحية اساسه المادي الجسمي واما محتواه أو مضمونه فهو بيئي اجتماعي ثقافي • وان هذا الاساس الدماغي متماثل لدي جميع الناس في حن ان المحتوى يختلف اختلافات كسرة وكثيرة داخل المجتمعات وبينها وفق مستوى تطورها الثقافي . معنى هذا بعبارة اخرى انالامكانيات العماغية المتماثلة يختلف استثمارها لدى الافراد باختلاف ظروفهم الاحتماعية . وانه كلما ازيلت الفوارق الاجتماعية بن الواطنين وتماثلت فرص التعليم كلما استطاع المواطنون استثمار امكانياتهم المخية الى حدها الاقصى في هذا الفرع او ذاك من فروع المعرفة الانسانية الامر الذي يؤدي في آخر المطاف الى رفع مستوى المجتمع من الناحيتين المادية والثقافية . وهنا الذي حصل في الاتحاد السوفيتي بعد ثورة اكتوبر والذي يحصل في المراق بعد ثورة 17 - 30 تموز 1968 والذي سوف نجني مزيدا مسن ثماره في الستقبل البعيد .

-

4 _ وقد ثبت بطلان هذه النظرية . راجع
كتابنا . اللغة والفكر